



INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: Agua de consumo
Formato: ENVASE
Clave: Fuente frontón. Sartaguda

Fecha de muestreo: 04/02/2020 10:47:00

Información CNTA



Informe N°: 5214550 **Muestra N°:** 2007587 **Código Web:** 191420

Producto: Agua de consumo

FECHAS:

Recepción: 04/02/2020 **Inicio Ensayo:** 04/02/2020 **Fin Ensayo:** 20/02/2020 **Emisión:** 21/02/2020

Departamento: AGUAS Y ENVASES

Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE			
Fecha de muestreo	04/02/2020		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Hora de muestreo	08:00		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Muestreador	Personal téc. CNTA		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Descripción punto de vertido	Fuente frontón, Sartaguda		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Material y formato envase	3 L PET; 1 L micro; 1/2 L Vidrio; 1/2 L ambar; 1 vial metales; 2 vial ambar		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
ANÁLISIS COMPLETO AGUAS CONSUMO SEGÚN RD 140/2003			
Enterococos	0 ufc/100 mL	0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	<1 ufc/mL	100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Clostridium perfringens	0 ufc/100 mL	0.0	ISO 14189: 2013
Coliformes totales	0 NMP/100 mL	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0	ISO 9308-2: 2012
* Acrilamida (Aguas)	<0,10 µg/L	0,1	ME.Q.00/156 HPLC-MS/MS
Antimonio	0,12 µg/L	5,0	ME.Q.138 ICP-MS
Arsénico total	0,92 µg/L	10,0	ME.Q.138 ICP-MS
Boro	0,041 mg/L	1,0	ME.Q.138 ICP-MS
Bromato	<3,0 µg/L	10,0	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Cadmio	<0,10 µg/L	5,0	ME.Q.138 ICP-MS
Cobre	0,0099 mg/L	2,0	ME.Q.138 ICP-MS
Cromo	<0,50 µg/L	50,0	ME.Q.138 ICP-MS
Cianuro total	<3 µg/L	50,0	ME.Q.104 Espect. visible
Nitratos	6,76 mg/L	50,0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Nitritos	<0,010 mg/L	0,1	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Fluoruros	0,23 mg/L	1,5	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Cloruros	97,1 mg/L	250,0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	199 mg/L	250,0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Plomo	<0,20 µg/L	10,0	ME.Q.138 ICP-MS
Mercurio	<0,10 µg/L	1,0	ME.Q.138 ICP-MS
Níquel	<0,50 µg/L	20,0	ME.Q.138 ICP-MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Selenio	<0.50 µg/L	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Aluminio	<5.0 µg/L	200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Hierro total	<5.0 µg/L	200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Manganeso	<0.50 µg/L	50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Conductividad a 20°C	954 µS/cm	2500.0	ME.Q.02 Potenciometría
pH	7.56 unid. pH	6,5-9,5	ME.C.04 Potenciometría
Color	<2.0 mg/L Pt/Co	15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Olor	< 3 (Índice de dilución)	3.0	UNE-EN 1622: 2006
Sabor	< 3 (Índice de dilución)	3.0	UNE-EN 1622: 2006
Sodio	78.9 mg/L	200.0	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Amonio	<0.050 mg/L	0.5	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Turbidez	<0.20 UNF	5.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre	0.48 mg/L	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Cloro combinado	<0.10 mg/L	2.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Oxidabilidad	<0.50 mg O ₂ /L	5.0	ME.Q.07 Volumetría
Compuestos orgánicos volátiles			
Tetracloroetano y tricloroetano	<2.0 µg/L	10.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Tetracloroetano	<1.0 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Tricloroetano	<1.0 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Total trihalometanos	26 µg/L	100.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromoforno	5.6 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloroforno	2.8 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Dibromoclorometano	11 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromodichlorometano	6.5 µg/L		ME.Q.90 HS-GC/MS
Benceno	<0.30 µg/L	1.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
1,2-dicloroetano	<0.30 µg/L	3.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
* Epiclorhidrina	<0.10 µg/L	0.1	ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloruro de vinilo	<0.30 µg/L	0.5	ME.Q.90 HS-GC/MS
Análisis multiresiduo de plaguicidas y PAHs en aguas por GC-MS/MS			
o,p' DDD	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p' DDE	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p' DDT-p,p' DDD	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p' DDE	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p' DDT	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Aclonifen	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Acrinatrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Alacloro	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Aldrin	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Ametrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Atrazina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Azinfos etil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benalaxil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benfluralina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Bifenox	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Bifentrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Bitertanol	<0.010 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Bromopropilato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Butóxido de piperonilo	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Cadusafos	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Carbofurano	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Cianazina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Cibutrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Ciflutrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Cipermetrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Clordano (cis+trans)	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Clorfenvinfos	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Clorotoluron	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorprofam	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Cresoxim metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Deltametrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Dicofol	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Diazinon	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Dicofol deg (4,4'DCBP)	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Diclorvos	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Dieldrin	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Difenoconazol	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan alfa	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan beta	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan sulfato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Endrin	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Epoxiconazol	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Etion	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofenprox	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofumesato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fempropatrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenazaquin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenitrotion	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenotrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fention	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenvalerato + Esfenvalerato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fipronil	<0.0020 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Flucitrinato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Fludioxonil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-alfa	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-beta	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-delta	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro	<0.0006 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido cis	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido trans	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Suma Heptacloro epóxido	<0.0030 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Hexaclorobenceno	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Imazalil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Imazametabenz metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Isodrin	<0.0015 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Lambda cihalotrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Lindano (HCH-gamma)	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Malation	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metazacloro	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metidation	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metiocarb	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metolacloro	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metoxicloro	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Metribuzin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Miclobutanilo	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Molinato	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Ortofenilfenol	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Oxadiazona	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Oxifluorfen	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Paration etil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pendimetalina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pentaclorobenceno	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Permetrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirazofos	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Piridaben	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimetanil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimicarb	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimifos metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Procimidona	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Prometrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Propacloro	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Propanil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Propazina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Propizamida	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Quinoxifen	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Quizalofop etilo	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Simazina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebuconazol	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebufenpirad	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutilazina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutrina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetradifon	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetrametrin	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Tolclofos metil	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Tolilfluánida	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Trifluralina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Vinclozolina	<0.0050 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Total Plaguicidas	<0.50 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Antraceno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Benzo (a) antraceno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (a) pireno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (b) fluoranteno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (k) fluoranteno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (g,h,i) perileno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Criseno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
* Fluoranteno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Indeno (1,2,3-cd) pireno	<0.0025 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS
Total PAHs (suma de benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, benzo (ghi) perileno, indeno (1,2,3-cd) pireno)	<0.010 µg/L		ME.Q.148 GC-MS/MS

(#) Real Decreto 140/2003

OBSERVACIONES: A continuación, y a modo informativo, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor, así como los requerimientos de la toma de muestra.

- Conservación y análisis: inferior a 3 días
- Pretratamiento de muestra: declarada con tiosulfato.
- Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado, Panel 3 catadores
 - Oror realizado por método completo
 - Sabor realizado por método corto.

Según la norma UNE-EN ISO 1622 para las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debería ser superior a 72 horas (3 días) desde la toma de muestra.

Se recomienda que la toma de muestra se realice preferiblemente los lunes, martes con el fin de dar cumplimiento a dicha norma.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC.

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo
Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

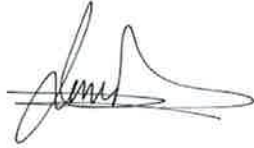
La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, $k=2$) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" y de acuerdo con los parámetros analizados, el agua analizada resulta APTA para consumo.

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo

Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES



* Los ensayos marcados
no están amparados por la
acreditación ENAC

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: Agua de consumo
Formato: ENVASE **Fecha de muestreo:** 18/02/2020 7:55:00
Clave: Fuente ayuntamiento, Sartaguda

Información CNTA



Informe N°: 5252390 **Muestra N°:** 2011350 **Código Web:** 194578
Producto: Agua de consumo
FECHAS:
Recepción: 18/02/2020 **Inicio Ensayo:** 18/02/2020 **Fin Ensayo:** 21/02/2020 **Emisión:** 24/02/2020
Departamento: AGUAS Y ENVASES
Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE			
Fecha de muestreo	18/02/2020		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Hora de muestreo	07:55		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Muestreador	Personal técnico CNTA		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Descripción punto de vertido	Fuente Ayuntamiento, Sartaguda		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Material y formato envase	1L PET, 1L ESTERIL, 1/2L VIDRIO AMBAR		ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
ANÁLISIS CONTROL AGUA CONSUMO SEGÚN RD 140/2003			
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	<1 ufc/mL	100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Coliformes totales	0 NMP/100 mL	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0	ISO 9308-2: 2012
Clostridium perfringens	0 ufc/100 mL	0.0	ISO 14189: 2013
Color	<2.0 mg/L Pt/Co	15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Conductividad a 20°C	932 µS/cm	2500.0	ME.Q.02 Potenciometría
pH	7.72 unid. pH	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
Olor	< 3 (Índice de dilución)	3.0	UNE-EN 1622: 2006
Sabor	< 3 (Índice de dilución)	3.0	UNE-EN 1622: 2006
Turbidez	<0.20 UNF	5.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre	0.35 mg/L	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Amonio	<0.050 mg/L	0.5	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Nitratos	6.65 mg/L	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	192 mg/L	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica

(#) Real Decreto 140/2003

OBSERVACIONES: A continuación, y a modo informativo, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor, así como los requerimientos de la toma de muestra.

- Conservación y análisis: inferior a 3 días
- Pretratamiento de muestra: dechlorada con tiosulfato.
- Temperatura: 23°C ± 2°C
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado. Panel 3 catadores

Olor realizado por método corto

Sabor realizado por método corto.

Según la norma UNE-EN ISO 1622 para las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debería ser superior a 72 horas (3 días) desde la toma de muestra.

Se recomienda que la toma de muestra se realice preferiblemente los lunes, martes con el fin de dar cumplimiento a dicha norma.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Firma técnico autorizado:



Ana Carmen Pla

Responsable de Departamento (P.O.)
MICROBIOLOGÍA

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, $k=2$) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" y de acuerdo con los parámetros analizados, el agua analizada resulta APTA para consumo.

Firma técnico autorizado:



Ana Carmen Pla

Responsable de Departamento (P.O.)
MICROBIOLOGÍA